(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. (1867) - 1871 (1871) - 1871) - 1871 (1871) - 1871) - 1871 (1871) - 1871) - 1871 (1871) - 1871) - 1871) - 1871

(43) Date de la publication internationale 24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/016843 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷: C04B 22/06
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002098

- (22) Date de dépôt international : 6 août 2004 (06.08.2004)
- (25) Langue de dépôt :

rancai

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 0309755 8 août 2003 (08.08.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CHRYSO S.A.S. [FR/FR]; 19, place de la Résistance, F-92446 Issy Les Moulineaux (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): PEREZ, Jean-Philippe [FR/FR]; Résidence "Le Molière"- 9bis rue du Champ Rond, F-45000 Orleans (FR). MAL-BAULT, Olivier [FR/FR]; 137, rue de la Ferté Alais, F-91820 Boutigny sur Essonne (FR). MOSQUET, Martin [FR/FR]; 6, allée du Clos de l'Ardoise, F-45300 Dandonville (FR).
- (74) Mandataire: IXAS CONSEIL; Gaucherand Michel, 15 rue Emile Zola, F-69002 LYON (FR).

- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

 sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: COLLOIDAL HYDROXIDE AQUEOUS SUSPENSION OF AT LEAST ONE TRANSITION ELEMENT SERVING TO REDUCE CHROME IN CEMENT

(54) Titre: SUSPENSION AQUEUSE COLLOÏDALE D'HYDROXYDE D'AU MOINS UN ELEMENT DE TRANSITION, DES-TINEE A LA REDUCTION DE CHROME DANS LE CIMENT

(57) Abstract: The invention relates to a hydroxide aqueous suspension of at least one selected transition element of which the potential oxidation reduction is less than that of the pair $\text{CrO}_7^{2-}/\text{CrO}_4^{2-}$ (-0.12 V) having a pH between 2 and 11, limits excluded, for reducing the content of chrome VI of cement to a value no greater than 2 ppm. The suspension is characterized in that it contains 0.5 to 80 % by wt. of dry material of hydroxide of at least one transition element with regard to the quantity of water and in that it is stabilized by a hydrosoluble stabilizer. This suspension makes it possible to reduce the content of chrome VI of cements to a value no greater than 2 ppm.

(57) Abrégé: L'invention concerne une suspension aqueuse d'hydroxyde d'au moins un élément de transition sélectionné, dont le potentiel d'oxydo réduction est inférieur à celui du couple CrO_7^{2-}/CrO_4^{2-} (-0.12 V) ayant un pH compris entre 2 et 11, bornes exclues, pour réduire la teneur en chrome VI du ciment a une valeur au plus égale à 2 ppm, qui se caractérise en ce qu'elle comprend de 0,5 à 80% en poids de matiere seche d'hydroxyde d'au moins un element de transition rapporte à la quantité d'eau et en ce qu'elle est stabilisée par un agent de stabilisation hydrosoluble. Cette suspension permet de réduire la teneur de chrome VI des ciments a une valeur au plus égale à 2 ppm.

